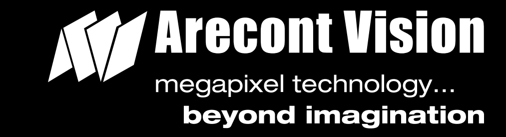
AV10005



1000 万像素/1080p 双模式 H 264 网络摄像机

AV10005（彩色型）　　**AV10005DN**（日/夜型）



H.264 Camera Series

Arecont Vision 的优势：

世界首个 **H.264** 百万像素摄像机产品线
- 130 到 1000 万像素并无帧率降低

H.264（**MPEG4** 标准第**10**部分）压缩标准
- 支持 H.264 和 MJPEG
- 平均获得 10 倍于 MJPEG 的带宽和存储利用率

多码流
- 提供 8 路相互独立的并发码流
  (为用户同时提供不同的帧率、比特率、分辨率和图片质量)

比特率控制
- 根据需要控制带宽和存储的大小

实时流协议 **(RTSP)**
- 兼容 Apple QuickTime、Windows Media Player、
  VLC Player 等媒体播放器。

优质的低光性能
- 1/2.3" CMOS 传感器

无以伦比的高清分辨率 **— 3648 x 2752**
- 提供 32 倍于 VGA 摄像机或模拟摄像机的高清分辨率

高速百万像素图像速率
- 1000 万像素模式下高达 6 帧每秒
- 处理 1920 x 1080 的图像时高达 30 帧每秒

符合司法取证标准的缩放功能
- 通过对全视野高清视频的现场变焦或事后缩放，取代云台设备。

降低整个系统的成本
- 更少的安装费，更少的布线费，无需外部电源 (仅 POE 供电)，更少的 NVR 许可费

高性价比
- 成本与 VGA 摄像机和模拟摄像机相仿

全分辨率或者 **1/4** 分辨率
- 可用于现场浏览或存档

Binning 技术
- Binning 技术可通过合并像素取平均值，改善低光性能、提高敏感度并产生更好的信噪比。

其他重要特点：
- 可同时观看整个视野和感兴趣区域 (ROI)
- 图像裁切功能支持分码流传输
- 摄像机内建动态检测
- 机械红外滤光片（DN 型）等

AV10005 系列网络摄像机属于
Arecont Vision H 264
全系列百万像素摄像机，完全符合 *H 264* 标准
（*MPEG 4*，第 *10* 部分），
能够承载每秒 *800* 亿次操作，
以 *9* 帧每秒的速率传输 *3648 x 2752*
分辨率的全动态高清逐行扫描视频图像。
部分 *MegaVideo*
系列摄像机能够提供平均优于普通百万像素同类产品
10 倍的带宽和存储效率。



更多产品信息请登录网站 ***www.arecontvision.com***

www.arecontvision.com　avsales@arecontvision.com　+1.818.937.0700　877.226.3728（仅美国）

AV10005

1000 万像素/1080p 双模式 H.264 网络摄像机

型号：

AV10005 — 彩色型
AV10005DN — 日/夜型

成像
- 1000 万像素 CMOS 图像传感器
- Binned 模式 (2 x 2)： 250 万像素改善了低光性能
- 最大分辨率：
  - 模式 1： 3648（水平）x 2752（垂直）
  - 模式 2： 1920（水平）x 1080（垂直）
- 1/2.3" 光学制式
- 1.67 µm 点距
- Bayer mosaic RGB 滤波器
- 最低照度：
  - 彩色型（非 Binned 模式）： 0.6 Lux @ F 1.4
- 彩色型 （Binned 模式）： 0.15 Lux @ F 1.4
- 日/夜型： 0 Lux，红外线灵敏
- 动态范围 57.2 dB
- 最高信噪比 40 dB

全视野 (FOV) 分辨率
- 3648 (水平) x 2752 (垂直) 1000 万像素
- 1920 (水平) x 1080 (垂直) HDTV-1080p
- 1824 (水平) x 1376 (垂直) 250 万像素

裁剪区域分辨率
- 2944 x 1920 500 万像素
- 2560x1600 WQXGA
- 2048x1536 300 万像素
- 1920 x 1200 WUXGA
- 1920x1080 HDTV - 1080p
- 1600x1200 200 万像素
- 1280x1024 1.3 万像素
- 1280x720 HDTV - 720p
- 1024x768 XGA
- 800x600 SVGA
- 704x570 PAL
- 704x480 NTSC
- 640x480 VGA
- 352x288 CIF
- 320x240 SIF

数据传输
- 视频最高帧率：
  - 6fps @ 3648x2752
  - 11fps @ 2944x1920
  - 13fps @ 2560x1600
  - 18fps @ 2048x1536
  - 27fps @ 1600x1200
  - 36fps @ 1280x1024
- Binned 模式下的视频最高帧率：
  - 30fps @ 1920x1080
  - 25fps @ 1824x1376
  - 41fps @ 1472x960
  - 54fps @ 1280x800
  - 57fps @ 1024x768
  - 60fps @ 800x600
- 压缩类型
  - H.264（MPEG4 标准，第 10 部分）
  - 动态 JPEG 格式
  - 21 级质量
- 图像传输协议：TFTP、HTTP、RTSP、RTP/TCP、RTP/UDP
- 100 Base – T 以太网网络接口
- 数据速率：
  - 比特率控制在 100 kbps 到 10 Mbps
  - 比特率控制全视野、多视野和存档均可用
  - 无限制最高数据速率高达 70Mbps
- 多码流： 8 路相互独立的码流

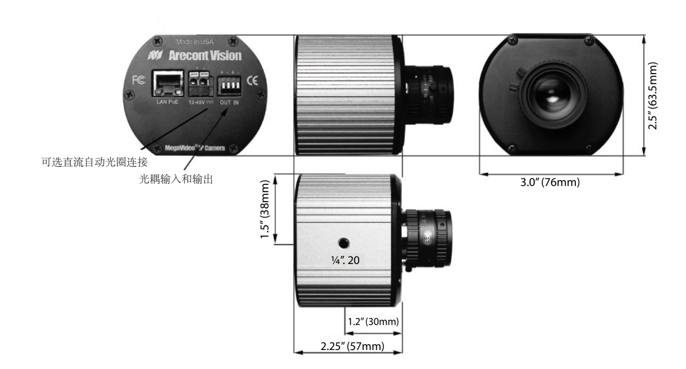
可编程性
- 自动曝光 (AE) 和自动增益控制 (AGC) > 120dB
- 内建 64 区域实时动态检测
- 自动背光补偿
- 自动多矩阵白平衡
- 50/60Hz可选闪烁控制
- 电子平移、翻转、缩放 (PTZ)
- 电子图像翻转 180 度
- 窗口分辨率降至 32 x 32 像素
- 可编程快门速度控制运动模糊
- 月光模式™ 模式 — 延长曝光和专业噪点消除
- 可调整分辨率、亮度、饱和度、伽马值、锐度、色彩
- 画中画： 同时提供全视场和缩放图像
- 1/4 分辨率下可节省带宽和存储空间

供电
- 通用光电耦合输入输出接口
- 以太网供电 (PoE)： PoE 802.3af
- 辅助电源 12-48V DC，24V AC
- 最大功耗：5W

监管部门的批准
- 符合 FCC、CE 和 RoHS

工作环境
- 工作温度：0℃ (32 °F) to +50℃ (122 °F)
- 存储温度：-20℃ (-4 °F) to +60℃ (140 °F)
- 湿度：0% 到 90%（非冷凝）

机械
- 3"W (76mm) x 2.5"H (63.5mm) x 2.25"D (57mm)（不含镜头）
- 8.6 盎司（243克） （不含镜头）
- C/CS 镜头安装



外套配件：
Dome 4-1 — 室内 4" 防破坏球罩
半球 4-0 — 室外 4" 防破坏球罩
半球 5-1 — 室内 5" 嵌入式球罩
HSG1-O-W — 室外环境球罩，带加热器和吹风机



美国制造

04/01/10 修订